BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION,

Name of Subject physics Session 2014-2016

Q. Nos.	Paper Code	Paper Code	Paper Code	Paper Code
	7471	7473	7475	7477
1.	A	В	В	D
2.	C	C	D.	B
3.	D	A	D	Α
4.	B	В	В	В
5.	A	A.	C	\mathcal{D}
6.	B	C	Α	\mathcal{D}
7.	D	D	B	В
8.	D	В	A	C
9.	В	A.	C	A
10.	C	B	\mathcal{D}	B
11.	A	D	В	A
12.	В	D	Ā	C
13.				
14.			•	
15.				
16.				, .
17.				•
18.				
19.		1		·
20.				

سر فيفيكيف بابت تقيح سواليه پرچه ماركنگ Key

ہم نے مضمون صرفسی ۔ پرچہ انثائیہ معروشی انتائیہ معروشی کا معروشی کا معروشی کا معروشی کا معروشی کا معروشی کا معروشی (Subjective & Objevtive) کو بنظر عمین چیک کرلیا ہے ہیں پرچہ سلیس کے عین مطابق محل کیا گیا ہے ۔ اس سوالیہ پرچہ میں کی تم کی کوئی (Syllabus) کا معروشی کا معروشی کا معروشی کا معروشی کا معروشی کا معروشی کا کا معروشی کا معروشی کا معروشی کا معروشی کا معروشی کا معروشی کا کا بات بھی تقدرتی کی جاتم ہے کہ میڈھی درست بنائی گئی ہے ۔ اس میں بھی کئی تم کی کوئی فلطی شہے۔ کے مطابق بھی ہیں۔ نیز اس پرچہ کی محات و فتر کی جائی ہے کہ میڈھی درست بنائی گئی ہے ۔ اس میں بھی کئی فتم کی کوئی فلطی شہے۔ معرفی معروشی میں کا جائی ہے۔ بیارہ کردہ مہدایات وصول کر کے ان کا بغور مطالعہ کرلیا ہے ادران کی روشی میں PREPARED & CHECKED BY

Sr. No Name Designation Institution Mobile No.

1- MEHR EJAZAHMAD SSS GHSS Delis Person Signature.

2- Mafar Ameer Baxher SST(sc) Growt. H/S 0345-7304164 Que punjan.

3- Muhammad Azhar Kussaw 03007325434 Bull.

4- Jamil Alunad Bhatti SST. G. H.S. S 03346117280 I Amelian Samijahad Multi.

Samijahad Multi.

29/9/16

20

NUMBER: 7473

SSC PART-II (10th CLASS)

PHYSICS

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصه معروضي

وت = 15 من

MAXIMUM MARKS: 12

كل نمبر = 12

نوٹ۔ ہرسوال کے جارمکنہ جوابات C ، B ، A اور D ویے گئے ہیں۔ جوالی کائی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے جر د یجے ۔ ایک سے زیادہ دائروں کورٹر نے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں نہ کورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ Bubbles پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبرنہیں دیاجائے گا۔ اِس Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

(2)

(3)

(5)

(6)

(7)

(8)

(9)

(10)

- (1) The out upt of NAND gate is 0 when:-
 - (A) A = 0 and B = 0
- (B) A = 1 and B = 1
- (C) A = 0 or B = 0
- نينڙ گيٺ کي آؤٺ يٺ 0 هو گي اگر: _ (D) A = 1 or B = 1

- (2) The brain of any computer system is:-
 - مونیر Monitor (A)
- (B) Memory يوري
- (C) CPU
- کنٹرول یونٹ D) Control unit

کسی بھی کمپیوٹرسٹم کا دہاغ ہے۔

- (3) The term E-mail stands for:-
- الیکٹرونک میل Electronic mail (A)
 - ای میل مخفف ہے۔ (C) Extra mail ایکشرامیل (D) External mail ایکشرامیل
- (B) Emergency mail ايرجسي ميل (4) One of the Isotops of Uranium is $^{238}_{92}U$.
- پورینیم کالیکآ کوٹو یا 238 ہے۔ اس آ کوٹو یا بین نیوٹرونز کی تعداد ہے۔ (4)
- The number of neutrons in this isotope is:-
 - (A) 92
- (B) 146

- (C) 238
- 0) 330 (D) میں تمام الیکٹر و کیکنیک و بیز ایک جیسی رکھتی ہیں۔
- (5) In a Vacuum, all electromagnetic waves have the same:-
 - پید (A) Speed
- فریکوینسی (B) Frequency)
- (C) Amplitude ايميلي ثيوة (D) Wavelength وليسكته
- (6) The relation between v , f and λ of a wave is:-
- ایک و بوگی ولاٹی، فریکوینسی اور و لینگھ کے درمیان تعلق ہے۔

- (A) $v f = \lambda$
- (B) $v\lambda = f$
- (C) $f \lambda = v$
- (D) $v = \frac{\lambda}{f}$

- (7) Sound is form of _____ energy.
 - الكثريكل A) Electrical
 - کیمیکل B) Chemical) (B)
- قرل Thermal قرل
- ساؤنٹر، از جی کی قسم ہے۔ (D) Mechanical سکييکل
- (8) The Index of Refraction depends on:- (A) The focal length وَكُلُ لِينَا تِعْمِ لِينَا وَالْمُ اللهُ الل
- انڈیکس آف دفریکشن کا انحصار ہوتا ہے۔

- (9) A positive electric charge:-
- (B) The speed of light روشن کی سپڈر (C) The image distance جم کے فاصلہ پ
 - ایک بوزینوالیکٹرک حیارج دوسرے!۔

- یوزیوچارج کودفع کرتا ہے (A) Repels other positive charge
- (B) Attracts other positive charge پوزیؤ میارج کوشش کرتا ہے
- نیورُل عارج کوکشش کرتا ہے۔ (C) Attracts a neutral charge
- نیوٹرل جارج کووٹع کرتا ہے۔ (D) Repels a neutral charge کہیسی تینس کا فارمولا ہے۔

(10) The formula of Capacitance is:-

- (A) VC
- (B) Q_{ν}

- (C) OV
- (D) V/O

(11) An electric current in Conductors is due to flow of:-

- کنڈ کٹرز میں الیکٹرک کرنٹ کے بہاؤ کی وجہ ہے۔ (11)
- (A) Positive ions پوزیتُوچارج: (B) Negative ions) نیکٹوآئنز (C) Positive charges) پوزیتُوآئنز (D) Free electrons (12) Kinds of Transformer are:-
 - (12)

- (A) 5
- (B 4

- (C) 3
- (D) 2

18(Obj)(☆☆)-2016(S)-1200

ť	روشیٰ کی ولیکشن سے کیام ادہے؟ ایک ہموار سطی پر روشیٰ کی ولیکشن کی وضاحت ایک ڈایا گرام بنا کر سیجیے۔	6-(الف)							
6.(A)	What do you understand by Reflection of Light? Draw a diagram to illustrate reflection at a								
1	plane surface. 3 جیے۔ 30 میٹو کے اندرداخل ہوتی ہے۔ اینگل آف انسیڈینس 300 ہے۔ اگر گلاس کار فریکٹیوانڈیکس 1.52 ہوتو اینگل آف رفریکٹن معلوم سیجھے۔	(ب)							
(B)	A ray of light enters from air into glass surface. The angle of incidence is 30°. If the refractive index of								
	glass is 1.52, then find the angle of refraction r' .								
	اليكثرومولوفورس سے كيام ادہے؟ كيابيدواقتي ايك فورس ہے؟ وضاحت كيجيے۔ 4	7۔(الف)							
7.(A)	What is meant by the term Electromotive Force (e.m.f.)? Is it really a force? Explain. الیکٹرک فیلڈ کی وجہ سے ایک پوائٹ پر پوٹینشل کی قیمت 10 ⁴ V ہے۔ اگر 100 μ C عارج کولامحدودفا صلے سے اس پوائٹ پر لایاجائے تواس	(پ)							
(B)	The potential at a point in an electric field is 10 ⁴ V. 3 المنتاورك كرناية كالم								
	If a charge of 100μ C is brought from infinity to this point, what would be the amount of work done on it?								
8.(A)	میوچل انڈکشن سے کیامراد ہے؟ فیراڈے کے قانون کے مطابق میوچل انڈکشن کی وضاحت کیجے۔ 4 ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	8۔(الف)							
(B)	Explain Mutual Induction according to Faraday's Law. Draw the symbolic diagram of NAND-Gate. 3 عنیدٌ گیٹ کی ممبل ڈالیا گرام بنایئے اوراس کے ٹروتھ ٹیبل کی تصدیق بولین مساوات سے بیچے۔ Verify its truth table with the help of Boolean Equation.	(ب)							
9.(A)	What is meant by Background Radiations? 4 ۔ پیک گراؤنڈریڈی ایشنز کے پندسورسز کے نام کھیے۔ Friet same sources of Resistance Radiations	9۔(الف)							
(B)	Enlist some sources of Background Radiations. What do you understand by Information and Communication Technology(ICT)?	(ب)							
SECTION-III COLUMN									
10. N	NOTE: - Attempt any two parts. $5+5$ Frite the procedure to trace the path of light passing	ر) _10							
(A) W	rite the procedure to trace the path of light passing	(A)							
th	rough Prism.								

(B) اگر 2Ω Ω ، R₁ = 2Ω ، R₂ = 3Ω ور R₃ = 6Ω تین رز سرز کو پیرالل طریقے سے جوڑا گیا ہو۔ ان کی مسادی رز سنس معلوم بیجیے اگر رز سرز کو کا کی بیٹری سے جوڑا گیا ہو۔ بان کی مسادی رز سنس میں سے گزرنے والا کرنٹ معلوم بیجیے۔

(B) If $R_1=2\Omega$, $R_2=3\Omega$ and $R_3=6\Omega$ then resistors are connected in parallel across a 6V battery. Find equivalent resistance of a circuit and current passing through each resistance.

(C) (i) Define AND Operation and write its formula.

(ii) Write down Truth Table and symbol of NAND gate.

(i) اینڈ آپریشن کی تعریف کیجے اوراس کا فارمول کھیے۔ (ii) نینڈ گیٹ کی ٹروتھ ٹیبل تحریر کیجے اور سمبل لکھیے۔

18-2016(S)- 1200 (MULTAN)

SSC PART-II (10th CLASS)

PHYSICS

TIME ALLOWED: 2.45 Hours

صمانثائي SUBJECTIVE

وت = 2.45 گفتے

MAXIMUM MARKS: 63

كل نمبر = 63

NOTE: - Write same question number نوٹ جوائی کا پی پروئی سوال نمبر اور جزونم بردرج کیجیے جو کہ سوالیہ پر ہے میں درج ہے۔ and its part number on answer book, as given in the question paper.

SECTION-I حصراول

SECTION-I											
	2-	Attempt any six parts.	$12 = 2 \times 6$	ر2۔ کوئی سے چھا جرائے جوابات فریکھیے۔	سوال نمب						
	(i)	Write the equation of Time Period of Pendulum.		بینیڈ ولم کے ٹائم پیریڈ کی مساوات لکھیے۔	(i)						
	(ii)	What is meant by Loudness of Sound?		ساؤنڈ کی لاؤڈنیس سے کیام اد ہے؟	(ii)						
	(iii)	What is meant by Decibel Scale?		ۇيىي بل سكىل سے كيام او ہے؟ -	(iii)						
	(iv)	Describe the difference between Musical Sound an	d Noise.	ميوزيكل ساؤنڈ اورشور میں فرق بیان تیجیے۔	(iv)						
	(v)	Define Principal Focus.		یر نیل فوس کی تعریف سجیجے۔	(v)						
	(vi)	What are Spherical Mirrors? Wirte names of its two	o types.	سفیریکل مررز کیا ہیں؟ اس کی دواقسام کے نام کھیے۔	(vi)						
	(vii)	Define Lens.		لينزى تعريف تيجي-	(vii)						
	(viii)	Define Electric Field Intensity.		البكثرك فيلذا نمينسني كاتعريف ليجي	(viii)						
	(ix)	What is meant by Electric Field Lines?		الْيَكْرُكُ فِيلِدُ لاَنْعَزِ ہے كيام ادہے؟	(ix)						
	3-	Attempt any five parts.	$10 = 2 \times 5$	مر3۔ کوئی سے پانچ اجزائے جوابات تحریر کیجیے۔	سوال نم						
	(i)	Describe two properties of Electric Field Lines.		اليكثرك فيلڈ لائنز كى دوخصوصيات بيان تيجيے۔	(i)						
	(ii)	Define Capacitance.		كىپىيى ئىنس كى تعريف ئىچىيە-	(ii)						
	(iii)	Define Ohm's Law.		اوہم کے قانون کی تعریف سیجیے۔	(iii)						
	(iv)	What is the difference between Fuse and Circuit Br	eaker?	فیوز اورسر کٹ بریکر میں کیافرق ہے؟	(iv)						
	(v)	What is meant by Electrolytic Capacitor?		البکٹرولائیک کمیسٹر ہے کیام اوہ؟	(v)						
	(vi)	What is meant by Non Ohmic and Ohmic Conducto	r?	نان او جمک اور او جمک کند کشرے کیام ادے؟	(vi)						
	(vii)	Write two limitations of Ohm's Law.		ادہم کے قانون کی دوشرائط لکھیے۔	(vii)						
	(viii)	State Fleming's Left-Hand Rule.		فليمنك كايائين باتحد كالصول كلصيه _	(viii)						
	4-	Attempt any five parts.	$10 = 2 \times 5$	مر4۔ کوئی سے یا کھ اجرا کے جوابات تحریر کیجے۔	سوال نم						
	(i)	What are the factors which affect the	قدار کا انحصار کنعوامل پر ہوگا؟	میکنیک فیلڈی تبدیلی کے نتیج میں پیدا ہونے والی انڈیوسڈای ایم ایف کی م	(i)						
		magnitude of the e.m.f. induced in a circuit by chan	ging magnetic fie	ld?							
	(ii)	What is Analogue Electronics?		اینالاگ الیکشر ونکس کمیا ہے؟	(ii)						
	(iii)	Name two factors which can enhance Thermionic E	mission.	کون سے دوعوال ہیں جن کی مدرے تقرمیونک ایمیشن زیادہ ہوتی ہے؟	(iii)						
	(iv)	How many Bytes are in One Mega Byte(MB)?		ایک میگابات میں کتنے بائٹ ہوتے ہیں؟	(iv)						
	(v)	If input A = 0 and B = 1 then find the output of NAN	D-Gate. ۔چِج	اگران بن A = 0 اور B = 1 موتوعیند گیٹ میں اوٹ بٹ معلوم	(v)						
	(vi)	What is meant by Information Technology?		انفارمیش بیکنالوجی ہے کیامراد ہے؟	(vi)						
	(vii)	What is meant by Nuclear Transmutation?		نیوکلیئر الس مولیش سے کیا مراد ہے؟							
	(viii)	What is meant by Tracer?		ٹر پسرے کیام ادہے؟							
				9							

SECTION-II COLLEGE

NOTE: - Attempt any three questions.

نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر سیجھے۔

5.(A) Define Frequency and derive a relationship 4 - جيياورايک ديوکي فريکوئنسي، و پولينگتھ اور سپيڈ کے درميان تعلق اخذ سيجيے۔ between Velocity, Frequency and Wavelength of a Wave.

(ب) چوں کی سرسراہٹ کے لیے نشینسٹی لیول معلوم کریں جبکہ پیوں کی سرسراہٹ کی انٹینسٹی ²⁻¹¹wm اور قابل ساعت مدہم ترین آواز کی انٹینسٹی 2-10-10 ہو۔

(B) Find the intensity level for rustling of leaves where intensity of rustling of leaves is 10⁻¹¹Wm⁻² and intensity for faintest audible sound is 10⁻¹²Wm⁻².

(ورق الله)